第一届山东省职业技能大赛青岛市选拔赛

汽车喷漆项目样题

第一届山东省职业技能大赛青岛市选拔赛竞赛工作办公室

2023年4月

大赛要求

模块A：色觉测试

竞赛时间：20min

竞赛要求：

汽车喷漆比赛项目对选手的色觉要求比较高，本模块使用测试色觉异常的工具，让选手辨认，以考察选手红、绿、蓝、黄、紫等各个方面的色觉是否有缺陷及缺陷程度。本项目测试题不公布。使用赛场提供的色卡与目标色板对比比较，选择最接近的色卡。

模块B：车门双色喷涂及抛光

竞赛时间：200min

竞赛要求：

1. 提供宝来车门，已涂装有电泳底漆。制作10cm 左右损伤区，损伤区域距离车门边缘及棱线10cm 以上，损伤点为3 个，凹陷深度不超过2mm；
2. 选手须使用原子灰补平凹陷区；工件具体喷涂范围及颜色分界线由裁判组于比赛前确定。裁判组确定的工件第一折边外侧有打磨痕迹即可，磨穿至金属不扣分。完成打磨，准备将工件移去喷漆房前，选手须申请裁判评过程分。选手需要在40min内完成以上操作，比赛时间到时，须停止任何操作。
3. 对露金属区域用快干中涂防锈底漆修补。喷涂快干中涂底漆时，工件须竖直放置。选择合适的打磨机及打磨砂纸打磨中涂底漆。打磨后工件表面平滑，打磨彻底，无露底、无桔皮，无磨穿；完成打磨，准备将工件移去喷漆房前，选手须申请裁判评过程分。选手需要在40min内完成以上操作，比赛时间到时，须停止任何操作。
4. 按照裁判在赛前指定的颜色分界线进行遮蔽，喷涂水性底色漆。喷涂时，工件须竖直放置。水性底色漆不限制用量。移除遮蔽物，所有色漆部位喷涂低温清漆，低温清漆需选手自行调配，清漆、固化剂、稀释剂配比为2:1:1；选手需要在50min内完成以上操作，并申请裁判评过程分。比赛时间到时，选手须停止操作。
5. 将车门移至烘烤间，在统一的时间内烤干清漆。选手确定面漆烤干后，裁判组会统一制作P1000 号砂纸打磨的砂纸痕，选手需要消除砂纸痕及指定区域的桔皮、脏点等漆面缺陷。选手需要在70min内完成以上操作，并申请裁判评分。如果板件干燥程度不够，继续烘烤需使用比赛时间。比赛时间到时，须停止任何操作。
6. 所有操作过程须遵循安全规定，佩戴适当的个人安全防护用品。操作过程中随时保持工位清洁，操作完毕后，工具设备清洁、复位，废弃物丢弃在指定的垃圾桶内，并在比赛时间内清洁好喷枪。

模块C：喷涂操作规范性测试

竞赛时间：20min

竞赛要求：

喷涂操作规范性对于汽车喷漆比赛项目选手来说是非常重要的基本功，但喷涂真实工件只能通过喷涂效果来评价选手操作水平，无法有效评价选手操作过程中存在的问题。故本模块采用前盖平面大面积喷涂方式，对选手的走枪速度，喷枪水平角度、喷枪垂直角度，重叠率，漆膜覆盖均匀度进行测评。